

**APLIKASI ALAT BANTU MANASIK HAJI  
BERBASIS ANDROID**



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Oleh :**

**DIAN PERDANA PUTRA**

*L200090084*

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2013**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

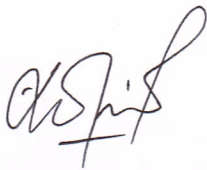
### **APLIKASI ALAT BANTU MANASIK HAJI BERBASIS ANDROID**

Ini telah diperiksa, disetujui, dan disahkan pada :

Hari : *SABTU*

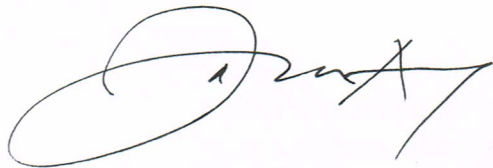
Tanggal : *1 MARET 2014*

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.,  
NIK : 983

Pembimbing II



Dedy Ary Prasetya, S.T., M.T.,  
NIK : 982

## HALAMAN PENGESAHAN

### APLIKASI ALAT BANTU MANASIK HAJI BERBASIS ANDROID

Dipersiapkan dan disusun oleh

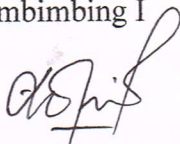
**DIAN PERDANA PUTRA**

NIM : L200090084

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal... 22 FEBRUARI 2014

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T., M.T.,

NIK : 983

Pembimbing II



Dedi Ary Prasetya, S.T., M.T.,

NIK : 982

Dewan Penguji



Ir. Jatmiko, M.T

NIK : 622

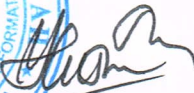
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal... 7 MARET 2014

Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D

NIK: 706

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK: 970

## DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

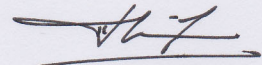
Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Perancangan program aplikasi ini dengan bantuan internet dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat Aplikasi ini ialah Android Developer ToolsBundle v21.0.0-531062 yang di dalamnya sudah termasuk komponen-komponen penting yang digunakan untuk membuat aplikasi android yaitu:
  - a. *Eclipse* dan *ADT plugin*
  - b. *Android SDK Tools*
  - c. *Android Platform-tools*
  - d. Android platform terbaru
  - e. Android system Youwave untuk emulator
3. Saya menggunakan laptop dengan spesifikasi Prosesor AMD E2-2000 APU with Radeon, 1.8GHz untuk membuat aplikasi ini.
4. Desain tampilan gambar yang terdapat dalam aplikasi ini didapatkan dari internet dan diedit menggunakan Adobe photoshop.



Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

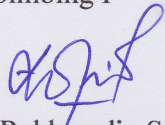
Surakarta, Februari 2014



Dian Perdana Putra

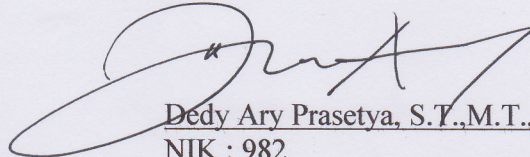
Mengetahui:

Pembimbing I



Aris Rakhmadi , S.T., M.T.,  
NIK : 983

Pembimbing II



Dedy Ary Prasetya, S.T.,M.T.,  
NIK : 982

## MOTTO

“Tidak semua yang kita inginkan didunia ini dapat terwujud dan terpenuhi, ilmu  
ikhlas dan tawakkal menjadi obatnya.”

( *Dienz Alfa Juliet* )

“Up in the air, down to the earth. Tinggi menjulang keangkasa tetapi tetap rendah  
hati.”

(*Penerbang Papa Kilo*)

“Pahlawan bukanlah orang yang berani menetakkan pedangnya ke pundak lawan,  
tetapi pahlawan sebenarnya adalah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala  
ia marah”

( *Rasulullah S.A.W* )

“Man Jadda Wa Jadda, selama kita bersungguh – sungguh, maka kita akan  
memetik buah yang manis, segala keputusan hanya ditangan kita sendiri, kita  
mampu untuk itu.”

( *B.J Habibie* )

“Kehidupan dunia dijadikan indah dalam pandangan orang - orang kafir, dan  
memandang hina orang-orang yang beriman. Padahal orang - orang yang  
bertakwa itu lebih mulia daripada mereka dihari kiamat, Dan Allah memberi rizky  
kepada orang-orang yang dikehendaki-Nya tanpa batas.”

( *QS.Al-Baqarah : 212* )

## PERSEMBAHAN



Sujud syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat, nikmat, dan  
Hidayah-Nya Yang telah diberikan.

Bapak Ibnu Suryoko dan Ibu Sri Nuryati tercinta yang telah memberikan  
Doa restunya. Terima kasih atas segala curahan kasih sayang  
dan pengorbanannya selama ini.

Semua Teman - teman Bangsa – D yang telah bersama-sama selama ini dalam  
susah maupun senang.

Teman EvDO Band, Aziz, Ing, Nugroho, Adam.

Teman – teman selama saya menempuh pendidikan di kota solo, Ajeng  
Rahmawati, Dyan Permatasari, Edi Murtopo, M.Saefulloh, Fuadiellah, Sidiq,  
Roeman kipli, Ichsan Eko, Mochi, Karyo, Adam Junianto, Ma'ruf, Mas Arif IT  
2008, FO.Muhammad Subarkah, Dhana & Uffun, CMS (Mas  
Tony,Andhika,Aka,Pak Agus) dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu  
terimakasih semua.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya yang telah di limpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun Laporan skripsi ini dengan judul “Aplikasi Alat Bantu Manasik Haji Berbasis Android”.

Laporan skripsi ini di susun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Yusuf Sulisty Nugroho, S.T, M.Eng selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bekal ilmu, pengarahan, bimbingan saran serta



motivasi selama penulis menimba ilmu di Fakultas Komunikasi dan Informatika UMS.

4. Bapak Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Dedy Ary Prasetya, S.T., M.T selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Segenap dosen dan karyawan prodi Teknik Informatika atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dinyatakan mendapat gelar Strata 1.
7. Ketua BPHU Assalaam Bapak Kadarusman, M.Ag. yang telah memberikan ijin penelitian dan pengujian kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Kepada orang tua yang selalu memberikan do'a, semangat, motivasi, materi dan pengorbanan dengan tiada hentinya kepada penulis.
9. And more lovely for all my friend, kelas bangsa – D yang telah bersama selama ini dalam senang maupun sedih dan telah memberi pengalaman yang berguna.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Surakarta, Februari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Daftar Kontribusi .....	iv
Motto.....	vi
Persembahan .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	xi
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Gambar.....	xvi
Abstraksi .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Telaah Penelitian .....	6
2.2. Landasan Teori .....	8
2.2.1 Manasik .....	8

2.2.2	Haji .....	9
2.2.3	Android .....	10
2.2.4	Android SDK (Software Development Kit) .....	11
2.2.5	Eclipse .....	11
2.2.6	ADT ( <i>Android Development Tools</i> ) / <i>Plugin Eclipse</i> .....	11
2.2.7	AVD ( <i>Android Virtual Device</i> ) .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>12</b>
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
3.2.	Alat dan Bahan .....	13
3.2.1	Hardware .....	13
3.2.2	Software .....	13
3.3.	Alur Penelitian .....	14
3.3.1	Analisa Kebutuhan .....	16
3.3.2	Desain Aplikasi .....	17
3.3.2.1	Desain Intro / <i>Splash Screen</i> .....	17
3.3.2.2	Desain Menu Utama .....	18
3.3.2.3	Desain Menu Urutan Kegiatan Ibadah Haji .....	19
3.3.2.4	Desain Penjelasan Menu .....	20
3.3.2.5	Desain Menu Rukun dan Wajib Haji .....	21
3.3.2.6	Desain Halaman Penjelasan Rukun Haji .....	22
3.3.2.7	Desain Menu Sunnah Haji dan Syarat Haji .....	23
3.3.2.8	Desain Menu Doa - doa .....	23
3.3.2.9	Desain Halaman Isi Doa .....	24

3.3.2.10. Desain Menu Peta .....	25
3.3.2.11. Desain Menu Pencarian .....	26
3.3.2.12. Desain Menu Uji Kemampuan.....	27
3.3.2.13. Desain Halaman Tentang .....	28
3.3.2.14. Halaman Keluar .....	29
3.3.3 Diagram Alir Aplikasi Alat Bantu Manasik Haji.....	30
3.3.4 Pengujian System .....	36
3.3.5 Analisa Hasil .....	36
3.3.6 Maintenance .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	38
4.1.1 Halaman Intro / <i>Splash Screen</i> .....	38
4.1.2 Halaman Menu Utama .....	41
4.1.3 Halaman Urutan Kegiatan Ibadah Haji .....	43
4.1.4 Halaman Materi.....	45
4.1.5 Halaman Rukun dan Wajib Haji .....	47
4.1.6 Halaman Menu Sunah Haji dan Syarat haji .....	50
4.1.7 Halaman Doa – doa Haji .....	52
4.1.8 Halaman Doa.....	54
4.1.9 Halaman Menu Peta .....	56
1 Peta.....	56
2 Denah .....	58

3	<i>View</i> Denah .....	59
4.1.10	Halaman Pencarian .....	61
4.1.11	Halaman Menu Uji Kemampuan.....	63
1	Quiz .....	63
2	Latihan.....	65
4.1.12	Halaman Tentang.....	68
4.2.	Pengujian .....	69
4.3.	Analisa dan Pembahasan .....	72
A.	Kelebihan .....	72
B.	Kekurangan .....	72
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	73
5.1.	Kesimpulan .....	73
5.2.	Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 : Tabel Kuisisioner .....	69
Tabel 4.2 : Hasil Kuisisioner .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 :	Flowchart Alur Penelitian .....	14
Gambar 3.2 :	Desain Intro / <i>Splash Screen</i> .....	18
Gambar 3.3 :	Desain Menu Utama .....	18
Gambar 3.4 :	Desain Menu Urutan Kegiatan Ibadah Haji .....	19
Gambar 3.5 :	Desain Halaman Penjelasan Menu .....	20
Gambar 3.6 :	Desain Menu Rukun dan Wajib Haji .....	21
Gambar 3.7 :	Desain Halaman Penjelasan Rukun dan Wajib Haji .....	22
Gambar 3.8 :	Desain Menu Sunah Haji dan Syarat Haji .....	23
Gambar 3.9 :	Desain Menu Doa – doa .....	23
Gambar 3.10 :	Desain Halaman Isi Doa .....	24
Gambar 3.11 :	Desain Menu Peta .....	25
Gambar 3.12 :	Desain Menu Pencarian .....	26
Gambar 3.13 :	Desain Menu Uji Kemampuan .....	27
Gambar 3.14 :	Desain Halaman Tentang .....	28
Gambar 3.15 :	Halaman Keluar .....	29
Gambar 3.16 :	Diagram Alir Menu Utama .....	30
Gambar 3.17 :	Diagram Alir Menu Urutan Kegiatan Ibadah Haji .....	31
Gambar 3.18 :	Diagram Alir Menu Rukun dan Wajib Haji .....	32
Gambar 3.19 :	Diagram Alir Menu Sunah Haji dan Syarat Haji .....	32
Gambar 3.20 :	Diagram Alir Menu Doa – doa Haji .....	33
Gambar 3.21 :	Diagram Alir Menu Peta .....	34

Gambar 3.22 : Diagram Alir Menu Pencarian .....	34
Gambar 3.23 : Diagram Alir Menu Uji Kemampuan .....	35
Gambar 3.22 : Diagram Alir Menu Tentang .....	35
Gambar 4.1 : Halaman Intro / <i>Splash Screen</i> .....	38
Gambar 4.2 : Halaman Menu Utama .....	41
Gambar 4.3 : Halaman Urutan Kegiatan Ibadah Haji .....	43
Gambar 4.4 : Halaman Materi .....	45
Gambar 4.5 : Halaman Rukun dan Wajib Haji .....	47
Gambar 4.6 : Halaman Menu Sunah Haji dan Syarat Haji .....	50
Gambar 4.7 : Halaman Doa – doa Haji .....	52
Gambar 4.8 : Halaman Doa .....	54
Gambar 4.9 : Halaman Peta .....	56
Gambar 4.10 : Halaman Denah .....	58
Gambar 4.11 : Halaman <i>View</i> Denah .....	59
Gambar 4.12 : Halaman Pencarian .....	61
Gambar 4.13 : Halaman Quiz .....	63
Gambar 4.14 : Halaman Latihan .....	65
Gambar 4.15 : Halaman Tentang .....	68

## ABSTRAKSI

Saat era teknologi seperti saat ini orang berlomba – lomba menciptakan atau menginginkan suatu terobosan yang lebih praktis, seperti saat ingin mempelajari manasik haji, orang menginginkan sesuatu yang lebih praktis daripada sebuah buku. Peneliti merancang dan membuat suatu aplikasi alat bantu manasik haji berbasis android agar memudahkan jamaah haji atau khalayak umum yang ingin belajar lebih mudah dan lebih tertarik untuk menggunakannya. Aplikasi dibuat dengan cukup kompleks dengan menghadirkan fitur uji kemampuan serta peta online dan denah yang sudah dilengkapi dengan kompas dan koordinatnya.

Perancangan dan pembuatan aplikasi ini menggunakan Android Developer Tools Bundle Eclipse v21.0.0-531062 sebagai software utama pembuatan aplikasi, dan didukung dengan software tambahan untuk membuat tampilan dan aplikasi lain seperti Adobe Photoshop, Paint, YouWave, yEd Graph Editor. Hasil dari perancangan meliputi materi seperti: Urutan ibadah haji, Rukun dan wajib haji, Sunah dan syarat haji, Doa-doa haji. Serta fitur pendukung lainnya seperti: Uji kemampuan atau soal-soal, Peta *online* dan juga Denah manasik yang dilakukan secara *offline*.

Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah, dari 15 responden yang berasal dari karyawan BPHU Assalaam dan Mahasiswa, 85% responden menyatakan aplikasi ini mudah untuk digunakan, 83% menyatakan aplikasi ini cukup lengkap, 80% menyatakan aplikasi ini mudah untuk dipahami, 83% menyatakan gambar pada aplikasi ini cukup jelas, 85% menyatakan aplikasi ini cukup interaktif, 93% menyatakan aplikasi ini cukup menarik, 82% menyatakan aplikasi ini membantu dalam menyampaikan atau mendapatkan informasi tentang manasik haji sehingga tujuan dari penelitian ini berhasil tercapai dengan presentase hasil yang hampir maksimal, maka aplikasi ini dinyatakan mudah digunakan, cukup lengkap, mudah dipahami, gambar cukup jelas, cukup interaktif, cukup menarik, dan membantu dalam menyampaikan informasi manasik haji.

**Kata kunci : manasik haji, alat bantu, android.**